

	maximális pontszám	elért pontszám
Szövegszerkesztés		
1. Agatha Christie	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés	30	
2. Telefon		
Táblázatkezelés	30	
3. Magas vérnyomás		
Adatbázis-kezelés	20	
4. A. C. Kiadó		
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

javító tanár

Dátum:

	elért pontszám egész száma kerekítve	programba beírt egész pontszám
Szövegszerkesztés		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

javító tanár

jegyző

Dátum: Dátum:

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2012. október 19.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ

GYAKORLATI VIZSGA

2012. október 19. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK

MINISZTERIUMA

Informatika — középsszint

Név: osztály:.....

6. Készítsen lekérdézést, amely megadja, hogy mennyi volt eddig a kiadó bevétele!
(6bevetel)

7. Egy-egy műből annyit nyomtattak előre, hogy ha legalább 750 darabot megvesznek belőle, már megtérült a befektetés. Lekérdezéssel adja meg azon művek magyar címét és az eladott példányszámot, amelyek már túllépték ezt a határt! (7megterult)

8. Megrendeltük „Az alibi” című könyvet, pedig már ott volt a könyvespolcunkon. A kiadó szívesen kicseréli, de csak egy pontosan vele egyező árú könyvre! Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azon művek magyar címét, amelyek szóba jöhetnek! (8alibi)

20 pont

Forrás:

1. Agatha Christie

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/hu/b/b5/Joan_Hickson.jpg
http://hu.wikipedia.org/wiki/Miss_Marple
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/hu/a/ac/180px-Suchet_Poitrai.jpg
http://hu.wikipedia.org/wiki/Hercule_Poitrai
http://hu.wikipedia.org/wiki/Agatha_Christie

4. A. C. Kiadó

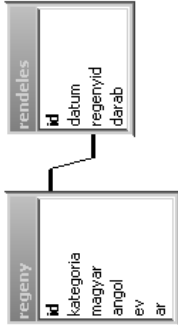
Agatha Christie még mindig a legnépszerűbb regényírók közé tartozik. Az A.C. Kiadó az ő regényeinek kiadására specializálódott. A műveket magyarul és angolul közös kötetben jelentetik meg. Az adatbázis a detektívregényeket és az azokra leadott rendeléseket tartalmazza.

- Készítsen új adatbázist *acki_kiado* néven! A mellékelt állományokat (*regeny.txt*, *rendeles.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanévvel! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A **rendeles** táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsot!

Táblák:

regeny (*id, categoria, magyar, angol, ev, ar*)
id a regény azonosítója (szám), ez a kulcs
categoria a regény kategóriája (szöveg), ha Hercule Poirot vagy Miss Marple szerepel a történetben, akkor a Poirot, illetve a Marple név szerepel, egyébként üresen marad (nincs olyan mű, amelyben közösen szerepelnek)
magyar a regény magyar címe (szöveg)
angol a regény eredeti, angol címe (szöveg)
ev az első angol kiadás éve (szám)
ar a regény jelenlegi ára (szám)

rendeles (*id, datum, regenyid, darab*)
id a rendelés azonosítója (számláló), ez a kulcs
datum a rendelés időpontja (dátum)
regenyid a rendelt regény azonosítója (szám)
darab a rendelt darabszám (szám)



- A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelentessen meg!
- Készítsen lekérdezést, amely ábecérendben jeleníti meg az 1945 előtt született regények magyar címét! (**21945**)
 - Készítsen lekérdezést, amely felsorolja azon regényeket, amelyeknek magyar vagy angol címében szerepel a Poirot név! A magyar és az angol címet jelenítse meg! (**3poirot**)
 - Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy Agatha Christie melyik Miss Marple történetet írta meg először! A mű angol címét jelenítse meg! (**4marple**)
 - Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy hány olyan művet írt Agatha Christie, amelyben sem Poirot, sem Miss Marple nem szerepel! (**5darab**)

Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésére.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 százalékos) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárba** **mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésre van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Azon programok esetén, melyek nem támogatják a cm-es méretmegadást, az 1 cm = 40 px átváltást használhatja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnök fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtárában található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

I. Agatha Christie

Agatha Christie korának egyik legnépszerűbb írója volt. Regényeit ma is milliók olvassák, az azokból készített filmeket rendszeresen vetítik. Ebben a feladatban az A.C. Filmklub az íróőről készített ismertetőjét és a filmvetítésre hívó szórólapját kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. Munkájához használja fel az *ac.txt* és *ac_muvek.txt* UTF-8 kódolású szövegalományokat, valamint a *poirots.jpg* és a *maple.jpg* képállományokat!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *christie*, a *szorotorzs* és a *szorolap* állományokat a program alapértelmezett formátumában a források felhasználásával! A dokumentumokban ne legyenek felesleges szóközök és üres bekezdések!

A *christie* dokumentumot a minta és az alábbi leírás alapján készítse el az *ac.txt* és az *ac_muvek.txt* állományok felhasználásával!

2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A margók méretét 2,3 cm-re állítsa be!

3. A dokumentumban – a művek listáját kivéve – mindenhol Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, valamint 24, 15 és 12 pontos méretű karakterekkel jelenjen meg a szöveg! A művek listáját talp nélküli betűtípussal, 10 pontos mérethez készítse el!

4. Ebben a dokumentumban háromféle bekezdésformázást alkalmazzon a minta szerint!

- a. A cím és alcím három bekezdése a karaktermérettől eltekintve legyen azonosan formázva!
- b. A folyó szöveg bekezdéseinek jellemzői mindenben egyezzenek meg! Ezen bekezdésekben használjon 15 pontos sorközt!
- c. A művek felsorolásainál – legfeljebb a fejrész alatti térköztől eltekintve – azonos bekezdésformázást alkalmazzon!

5. A regényalakokról szóló részben a bekezdés mellett a bal margóhoz igazítva helyezze el a megfelelő képeket! A képek magasságát 2,5 cm-re állítsa be az arányok megtartásával!

6. A művek listájának szövegét az *ac_muvek.txt* tabulátorokkal tagolt szövegfájl tartalmazza. Az állományban olyan oszlopok is megtalálhatók, amelyek ebben a dokumentumban nem szükségesek. Ügyeljen rá, hogy a végén a szöveg csak a szükséges elemeket tartalmazza!

7. A művek listáit – a minta alapján – tabulátorral vagy táblázattal alakítsa ki! A fejléceket („magyar cím”, „eredeti cím”, „kiadási év”) be kell gépelnie! Mindkét listát formázza dőlt stílusra, a fejlécek legyenek félkövérek is!

Készítse el a szórólapot kördokumentumként a minta és az alábbi leírás alapján az *ac_muvek.txt* tabulátorokkal tagolt szövegfájl mint adatforrás felhasználásával! Az adatforrásban szereplő mezőnevek: *szereplo*, *magyar*, *angol*, *ev*, *datum*.

8. A törzsdokumentum elkészítésénél alkalmazzon A5-ös lapot! A lap tartalmát igazítsa függőlegesen középre! A törzsdokumentumot mentse *szorotorzs* néven!

9. A lapon – a szövegtükör teljes szélességében – helyezzen el egy 1 oszlopból és 3 sorból álló táblázatot! A sorok magassága pontosan 2 cm, 9,5 cm és 2 cm legyen! A táblázatnak csak külső szegélye legyen!

10. A törzsdokumentum szövegét be kell gépelnie! Minden cella tartalma pontosan egy bekezdésbe kerüljön, a tördelést – a minta alapján – sortöréssel végezze!

8. Másolható képlet segítségével a *meghaladja* oszlop celláiban jelenítse meg az „igen” szót, ha az adott napon mért szisztolés és diasztolés nyomás egyaránt meghaladta a határértéket! Egyébként a cella tartalma maradjon üresen!

9. Hány olyan nap volt, amelyen a szisztolés és a diasztolés nyomás egyaránt meghaladta a megadott határértéket? Határozza meg az eredményt a „*Hányszor haladta meg*” felírat melletti cellában! Írja a „*Hány százalékban*” melletti cellába, hogy ez a mérési eredményt tartalmazó napok hány százalékában következett be!

10. Állítsa be az oszlopok szélességét úgy, hogy minden cella tartalma olvasható legyen, továbbá a számoktól tartalmazó cellák szélessége egyezzen meg egymással!

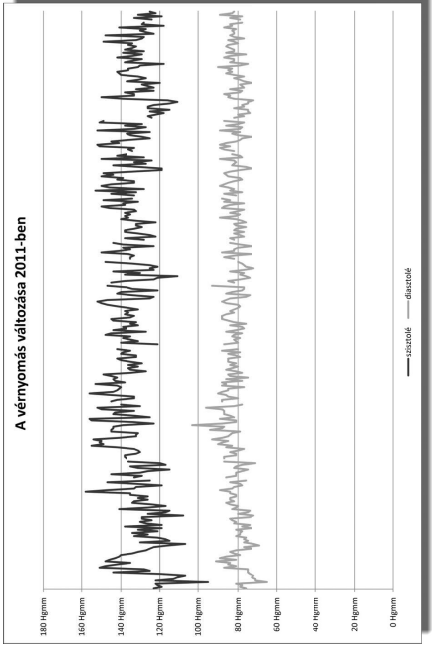
11. A vényomásértékek mértekegysége legyen az adatokat tartalmazó *B* és *C* oszlopokban „Hgm”! A „*Hány százalékban*” melletti cella tartalma százalékos formátumban, de tízedesjegyek nélkül jelenjen meg!

12. Állítsa be a betűk stílusát, a cellák szegélyét és hátterét a mintának megfelelően! Az *I.* sor és az *E* oszlop adatait vízszintesen középre, a *G* oszlop adatait pedig jobbra igazítsa!

13. Készítsen vonaldiagramot külön munkalapra, amelyen naponta feltünteti a szisztolés és a diasztolés nyomás értékeit! A jelmagyarazat kerüljön alulra, a diagram címe „A vérnyomás változása 2011-ben” legyen! A vízszintes tengelyen ne jelenjenek meg a napok! A diagramon a szisztolés nyomás görbéje piros, a diasztolés nyomásé pedig sárga színnel jelenjen meg!

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	dátum	szisztolés	diasztolés	pulzus	meghaladja			szisztolés	diasztolés	pulzus
2	2011.1.1	123 Hgmm	76 Hgmm	80				130	80	80
3	2011.1.2	119 Hgmm	79 Hgmm	78				130	80	78
4	2011.1.3	121 Hgmm	78 Hgmm	81				130	80	81
5	2011.1.4	122 Hgmm	81 Hgmm	78				130	80	81
6	2011.1.5	95 Hgmm	65 Hgmm	81				130	80	81
7	2011.1.6	122 Hgmm	71 Hgmm	80				2011.1.13	2011.1.14	2011.1.15
8	2011.1.7	113 Hgmm	71 Hgmm	82				Nincs mérés		
9	2011.1.8	111 Hgmm	73 Hgmm	69				Nincs mérés		
10	2011.1.9	107 Hgmm	72 Hgmm	72				Hányszor haladta meg		
11	2011.1.10	120 Hgmm	74 Hgmm	71				Hány százalékban		
12	2011.1.11	144 Hgmm	75 Hgmm	66						
13	2011.1.12	125 Hgmm	75 Hgmm	76						
14	2011.1.13	128 Hgmm	75 Hgmm	71	igen					
15	2011.1.14	151 Hgmm	87 Hgmm	69						



3. Magas vérnyomás

A magas vérnyomás napjaink egyik népbetegsége. A feladata egy magas vérnyomásban szenvedő, gyógyszerrel kezelt beteg vérnyomásnaplójának elemzése.

A vérnyomás a szívkamra összehúzódásának végén a legmagasabb, ezt nevezik szisztolés nyomásnak, vagy néha röviden szisztolénak. A legalacsonyabb értéket a szív elemzési fázisának végén éri el, ez a diasztolés nyomás, vagy röviden diasztolé. A vérnyomás akkor magas, ha a szisztolés nyomás 130 Hgmm-nél, a diasztolés nyomás pedig 85 Hgmm-nél magasabb.

A beteg egy éven keresztül reggelente megmérte a vérnyomását, és feljegyezte a szisztolés, illetve a diasztolés nyomás értékét, valamint a pulzusát.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- A megoldás során a K oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írja be a válaszáinak tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Helyezze el a *vernyomas.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású fájl adatait a táblázatkezelő program munkalapján úgy, hogy az első érték az *A1*-es cellába kerüljön! Mentse a táblázatot *magas* néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!

2. Állítson be a *dátum* oszlopban dátum formátumot a mintának megfelelően! (Az oszlop növekvő sorban az év valamennyi napját tartalmazza. A napokat beviheti kézzel is, ha a számokat nem sikerül dátummá átalakítani.)

3. Írja be a jobb oldali segéd táblázat *Határérték* sorába a megfelelő oszlopokba a szisztolés nyomás „130”, illetve a diasztolés nyomás „85” Hgmm-es határértékének mérőszámát!

4. Határozza meg függvény segítségével mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus) átlagát, valamint legnagyobb és legkisebb értékét! Az eredményeket a jobb oldali segéd táblázat *Átlag, Legnagyobb érték és Legkisebb érték* sorában, a megfelelő oszlopokban jelenítse meg! A mérési eredmények átlagát függvény alkalmazásával kerekítse egészre!

5. Hány esetben haladtak meg a szisztolés nyomás, valamint a diasztolés nyomás mért értékei a megadott határértékeket? Határozza meg az eredményt képlet segítségével mind a szisztolés, mind a diasztolés nyomás esetén a segéd táblázat *Határértéket meghaladta* sorában a megfelelő oszlopokban!

6. Mely napokon mérte a beteg a legmagasabb értékeket? Képlet segítségével határozza meg a legmagasabb szisztolés és diasztolés nyomáshoz, valamint a legmagasabb pulzushoz tartozó dátumokat a *Legnagyobb érték dátuma* sor megfelelő oszlopaiban! (Ha valamelyik adatsor esetén több ilyen nap is volt, akkor bármelyiket szerepeltetheti.) Ezeket a cellákat a *dátum* oszlop formátumával azonos módon formázza meg!

7. Hány napon nem mérte meg a beteg a vérnyomását? Függvény segítségével határozza meg az eredményt a *Nincs mérés* szöveg melletti cellában! (Feltételezheti, hogy ezeken a napokon mindhárom érték hiányzik, de a táblázat *dátum* oszlopában az adott dátum szerepel.)

11. A szöveget tetszőleges betűtípussal, egységesen 20 pontos karaktermérettel készítse el!
12. A törzsdokumentumot egyesítse az adatforrással, és az egyesített dokumentumot mentse *szorolap* néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában! (Ha az egyesítés eredménye több különálló dokumentum, akkor a *szorolap* nevet egészítse ki egy sorszámmal!)

Minta:

AGATHA CHRISTIE,
A KRIMI KORONÁZATLAN KIRÁLYNŐJE

Agatha Christie mintegy 80 detektívregénye darabjai miatt emlékeztet. A Guinness Book Shakespeare mellett – a világ minden idők legelőregényeseiből – a világ minden idők legelőregényeseiből alkotóként tekintik rá.

Agatha Christie csaknem összes detektívregénye koncentrált. Nyomozói általában vagy helybéli élnémet volt az ügyben, fordítva hozzá segítségét kihalgatni, megvitatni a bűntest helyszínét, a bűntest elmozdítását, és egyet-egy bűntest elmozdítását megkísérli, gyakran azért, mert véletlenül hallgatni di. Néhány regényében több áldozat lehetősége gyanúsított, és lassan leleplezte a tet a néha harminc, vagy annál is több áldozat. A módon, fordítva eseteket alkalmazva követők a legkor, és nyomozó leleplezte bizonyítását a tempójú prózája.

Két alakja, Hercule Poirot és Miss Marple, va órási népszerűségre tettek szert.

HERCULE POIROT

Christie első regényét, A titkosztály stílusát mutatja be az olvasóknak Hercule Poirot-t, aki regényben és 54 novellában szerepel.

A 30-as évek végére Christie egyregényében Poirotot elviseheltelem Poirot – egy egyszerű, átlag ember, aki a nyomozás és a bűnösök elkapása érdekében a legkisebb áldozatot sem kíméli, ha szükséges Poirotot szeretni.



magyar cím
A titkosztály stílusát
The Murder on the Nile
A titkosztály stílusát
The Murder on the Nile
Ház a sálán

A.C. FILMKLUB

LÉGY OTT,

AMIKOR MISS MARPLE

FELGÖNGYÖLÍT A BŰNÜGYET

AGATHA CHRISTIE

GYILKOSSÁG A PAPLAKBAN

CÍMŰ MŰVEBEN!

2008.07.04. 19 ÓRA

